

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ АККРЕДИТАЦИИ

9 июня 2014



**АККРЕДИТАЦИЯ:  
ГАРАНТИЯ НАДЕЖНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ**



## Аккредитация: гарантия надежного энергообеспечения

9 июня 2014 года отмечается **Международный день аккредитации**, учрежденный по инициативе Международного форума по аккредитации (IAF) и Международной организации по аккредитации лабораторий (ILAC) с целью повышения осведомленности общественности о важности деятельности по аккредитации. Тематика этого года посвящена роли аккредитации в энергообеспечении.

### Каковы основные вопросы?

Является ли используемая энергия экологически чистой и безопасной? Не представляет ли она угрозы для жизни и здоровья населения? Не превышают ли выбросы загрязняющих веществ предельно допустимый уровень?

Можем ли мы доверять качеству используемого топлива? Достаточны ли точны проводимые в данной области измерения и обеспечивают ли они, что потребители получали именно то, за что платят, а государство – доход от установленных налогов и пошлин?

Являются ли возобновляемые источники энергии производительными и экономически выгодными в соотношении цена-качество? Насколько безопасно и эффективно используются современные микрогенераторы для выработки энергии?

Можем ли мы доверять заявляемому уровню энергоэффективности промышленных предприятий?



Спрос на энергию растет с каждым годом, при этом мы сталкиваемся лицом к лицу с проблемой ограниченности топливных ресурсов. От промышленных предприятий требуется сократить выбросы загрязняющих веществ и обеспечить должный уровень энергоэффективности. Как государственный, так и частный сектор сталкиваются с дилеммой: каким образом обеспечить большее количество людей достаточным количеством энергии, снизив при этом выброс парниковых газов в окружающую среду.

Энергообеспечение представляет собой сложную цепочку поставок и процессов переработки энергии, зачастую связанных с трансграничной торговлей. Использование альтернативных возобновляемых источников энергии должно быть безопасным для окружающей среды, экономически выгодным, надежным, долговечным и эффективным.

Сырье, образцы, продукция, услуги, системы менеджмента или персонал могут быть подвергнуты оценке соответствия установленным требованиям в испытательных или калибровочных лабораториях, органах по сертификации и инспекционных органах. При оценке проверяется соответствие требованиям безопасности, пригодности и другим требованиям, установленным в стандартах, кодексах надлежащей практики или иных нормативных документах, призванных обеспечить надлежащий уровень безопасности товаров, представленных на рынке.

Таким образом услуги по оценке соответствия являются средством предотвращения проникновения на рынок опасной, вредной для здоровья или окружающей среды продукции.

Общая политика в отношении требований безопасности, или специальные технические требования по конкретным сферам устанавливаются регулирующими органами. Оценка соответствия данным требованиям осуществляется лабораториями, инспекционными органами или органами по сертификации.

## Какова роль аккредитации?

Аккредитация представляет собой независимую оценку уполномоченным органом органов по оценке соответствия на соответствие принятым национальным или международным стандартам для выполнения определенных видов деятельности и обеспечения беспристрастности, надежности и компетентности. В результате процесса аккредитации поставщики и потребители могут доверять протоколам испытаний и свидетельствам о калибровке, заключениям об инспекции и сертификатам, выдаваемым в результате оценки соответствия в области энергообеспечения.

### Испытания топлива

Аккредитованные лаборатории проводят широкий спектр испытаний топлива и нефтепродуктов для оценки соответствия специальным требованиям, начиная от испытаний с целью определения уровня серы в топливе и установления соответствующих добавок в правильных пропорциях, до определения наличия бактериологических и иных загрязняющих веществ, ухудшающих качество топлива.

В спектр испытаний входят также различные химические тесты, в том числе для определения содержания серы или наличия водорастворимых добавок в топливе, либо микробиологические испытания для определения бактериологических примесей или уровня загрязнения топлива, а также физические испытания, такие как определение относительной плотности проб топлива.



Органы по аккредитации созданы во многих странах мира для выполнения первостепенной задачи – обеспечение компетентной оценки органов по оценке соответствия.

Лаборатории, инспекционные органы, органы по сертификации играют ключевую роль в цепочке энергообеспечения, как в отношении традиционных, так и в разработке новых возобновляемых источников энергии. Поставщики энергии полагаются на точные результаты испытаний для мониторинга целого спектра показателей от измерения расхода и давления до объема получаемой энергии на выходе. Для гарантии безопасности установленного оборудования проводится инспекция. Посредством сертификации предоставляются гарантии, что у поставщиков товаров и услуг налажены и применяются соответствующие процессы и процедуры для обеспечения надлежащего качества продукции и услуг.

Органы по аккредитации, признанные компетентными в результате паритетной оценки, подписывают многосторонние соглашения, создающие условия для признания товаров и услуг в других странах, способствуя при этом развитию торговли и обеспечению доверия к безопасности товаров и услуг, представленных на рынке.

Управление такими соглашениями осуществляется Международным форумом по аккредитации (IAF) (в области сертификации систем менеджмента, продукции и услуг) и Международной организацией по аккредитации лабораторий (ILAC) в области аккредитации лабораторий и органов по сертификации. Обе организации консолидируют совместные усилия для улучшения качества аккредитации и услуг по оценке соответствия во всем мире.

# Каковы преимущества аккредитации?

## Для регулирующих органов:

Регулирующие органы устанавливают общие или специальные технические требования, а соответствие требованиям оценивают лаборатории, инспекционные органы или органы по сертификации. Преимущество для регулирующих органов состоит в отсутствии необходимости содержать штатный персонал для целей оценки соответствия, проводя инспекции выборочно и нацеливая их на конкретные объекты. Использование аккредитованных услуг уменьшает необходимость разработки дополнительных законодательных актов и, следовательно, снижает риск возникновения непредвиденных последствий. В нефтегазовой отрасли результаты испытаний аккредитованных лабораторий могут применяться для точного подсчета прибыли от налогообложения.

Международные соглашения о признании предоставляют регулирующим органам надежную основу для признания результатов оценки соответствия (протоколов испытаний, отчетов об инспекции и сертификатов) зарубежных поставщиков, аккредитованных подписантами соглашений IAF и ILAC, поскольку оценка такого поставщика проведена эквивалентным образом, как если бы данный поставщик прошел аккредитацию в стране данного регулирующего органа. И, наконец, аккредитация представляет собой надежное и важное средство мониторинга, особенно для отраслей промышленности, осваивающих альтернативные источники энергии.

## Аккредитация в действии: Безопасное использование газа

Работники газовой промышленности демонстрируют компетентность в центрах оценки, утвержденных аккредитованными органами по сертификации. Сертификация/регистрация по сути представляет «право на торговлю», минимизируя при этом необходимость в государственных инспекторах или разработке специальных программ лицензирования.



## Аккредитация в действии: Инспекция атомных электростанций

Реагируя на потребность атомной промышленности в безопасных и качественных комплектующих, аккредитация инспекционных органов гарантирует, что поставляемые на атомные станции комплектующие разработаны, сконструированы и испытаны в соответствии с установленными техническими требованиями.

При инспекции оценке подвергается как новое, так и находящееся в эксплуатации оборудование и комплектующие.

Аккредитация означает, что органы, проводящие инспекцию, в свою очередь были подвергнуты оценке компетентности на соответствие международно признанным стандартам.



# Каковы преимущества аккредитации?

## Для поставщиков энергии:

В некоторых областях аккредитация является обязательным условием при оказании определенного вида услуг; в других областях аккредитация фактически дает право на осуществление торговли и является ожидаемой для потребителя. Аккредитация способствует дифференциации рынка, предоставляя объективные свидетельства соответствия какой-либо организации лучшей практике. Такая система признана во всем мире и используется для установления и поддержания высокого

качества осуществляемой деятельности. Это значительное конкурентное преимущество, в частности при участии в тендерах и при осуществлении международной торговли.

Аккредитация получает все большее признание со стороны регулирующих органов, а поставщики демонстрируют свою компетентность посредством аккредитации. В некоторых случаях это позволяет сократить налоги или уменьшить количество проверок.

## Аккредитация в действии:

в поддержку новых технологий

В результате поиска новых источников энергии разработаны многочисленные системы для получения энергии из возобновляемых природных ресурсов, таких как ветер, вода и др. Пример ключевого значения аккредитации на этапе разработки возобновляемых источников энергии – аккредитация испытательного центра в Шотландии: центр построен специально для проведения испытаний систем преобразования энергии приливов и отливов в электроэнергию. Данный испытательный центр проводит испытания и измерения электроэнергии, получаемой в результате преобразования энергии волн и приливов в различных погодных условиях. Эти данные крайне важны для разработчиков технологий и конструкций, поскольку испытания опытных установок являются основой для их дальнейших разработок.

## Аккредитация в действии:

Верификация оффшорных установок

Аккредитация проверяющих органов обеспечивает гарантии заказчикам, использующим услуги оффшорных установок в нефтегазовой отрасли, в том, что оборудование и специальные установки, эксплуатируемые в жестких условиях окружающей среды, соответствуют установленным требованиям безопасности и производительности.



## Каковы преимущества аккредитации?

### Для предприятий:

Аккредитация играет важную роль при принятии решений, управлении рисками и обеспечении узнаваемости бренда. Организации экономят время и деньги, выбирая аккредитованного и, как следствие, компетентного поставщика. Точные измерения и испытания, проводимые в соответствии с лучшей практикой, сокращают производственный брак и время простоя и таким образом помогают регулировать издержки производства. Преимущества от внедрения системы энергетического менеджмента будут более вероятны при выборе аккредитованного органа по сертификации.

### Аккредитация в действии:

ИСО 50001 Системы энергетического менеджмента

Цель стандарта ИСО 50001 – помочь организациям снизить энергопотребление и, как следствие, сократить выбросы углекислого газа в атмосферу.

ИСО 50001 основан на модели системы менеджмента, направленной на постоянное улучшение. Применяется совместно с другими, хорошо известными стандартами, такими как ИСО 9001 или ИСО 14001.

Стандарт устанавливает требования, применяемые к использованию и потреблению энергии, в том числе к измерению, документации, отчетности, проектированию, практикам приобретения оборудования, систем, процессов, а также к персоналу, отвечающему за энергетическую результативность.

Для оценки соответствия требованиям данного стандарта привлекаются аккредитованные органы по сертификации.



### Для потребителя:

Потребитель доверяет качеству товаров или услуг, которые сопровождаются сертификатом или протоколом испытаний, выданным лабораторией, инспекционным органом или органом по сертификации, аккредитованным подписантом международных соглашений IAF и ILAC. Аккредитация обеспечивает доверие, помогая потребителям осуществить основанный на объективной информации выбор, например, фирмы по установке энергосберегающего оборудования для домашнего использования или например при выборе топлива для автомобиля.

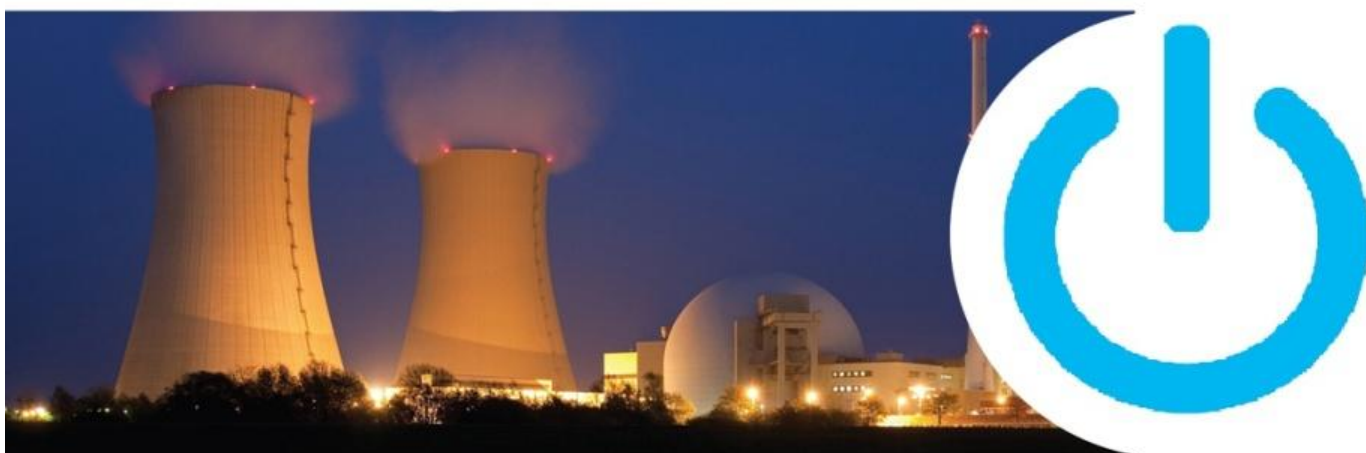
### Аккредитация в действии:

Микрогенераторы энергии для домашнего использования

Аккредитация предоставляет гарантии потребителям и производителям установок по выработке энергии в их безопасности и пригодности. Например, такие установки как ветряные турбины или солнечные батареи PVV проходят испытания в аккредитованных лабораториях с целью измерения производительности, срока службы, оценки безопасности, в том числе для окружающей среды. Для доказательства соответствия установленным требованиям компании, производящие такие установки для домашнего использования, проходят сертификацию аккредитованного органа по сертификации.



**Аккредитация** обеспечивает своего рода «спокойствие» и уверенность для производителей и потребителей в том, что продукция и услуги, которые используются в повседневной жизни, проверены на соответствие требованиям национальных и международных стандартов органами по оценке соответствия. Осуществляемая на постоянной основе работа международных организаций IAF и ILAC, требованиям которых следуют органы по аккредитации, обеспечивает дополнительную гарантию и надежность, содействует устранению барьеров и, как следствие, признанию результатов сертификации на различных рынках на основе однажды проведенной аккредитации.



## Дополнительная информация

По случаю празднования Международного дня аккредитации более чем в 90 странах мира запланировано проведение различных мероприятий, тренингов, семинаров с освещением их в СМИ с целью привлечения внимания к роли аккредитации в мировой торговле. Подробную информацию можно получить в национальном органе по аккредитации.

Более подробная информация о Соглашении о взаимном признании ILAC MRA, а также список подписантов доступны на сайте ILAC

<http://www.ilac.org/ilacarrangement.html>



### Секретариат ILAC

PO Box 7507  
Silverwater  
NSW 2128  
Australia

Тел.: +612 9736 8374

Email: [ilac@nata.com.au](mailto:ilac@nata.com.au)

[www.ilac.org](http://www.ilac.org)

Более подробная информация о Многостороннем соглашении IAF MLA, а также список подписантов доступны на сайте IAF

[http://www.iaf.nu//articles/IAF\\_MEMBERS\\_SIGNATORIES/4](http://www.iaf.nu//articles/IAF_MEMBERS_SIGNATORIES/4)



### Секретариат IAF

Elva Nilsen  
28 Chemin Old Chelsea  
Box 1811  
Chelsea, Quebec  
Canada J9B 1A0

Тел.: +1 (613) 454 8159

Email: [iaf@iaf.nu](mailto:iaf@iaf.nu)

[www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)